

Naturalment Webs



Human Genome Project Information

Aquesta és la web oficial del Projecte Genoma Humà. Està realitzada pel Departament d'Energia i el National Institut of Health (NIH) dels USA. Es recull tota la informació des de l'inici del projecte a l'any 1990 fins el 2002 en que aquest projecte va acabar, però es segueix donant informació dels projectes relacionats amb el PGH i que són vigents a l'actualitat, ENCODE, per exemple.

Pel món de l'ensenyament té especial importància l'apartat dedicat a educació en el que es recull una gran quantitat de links de diverses entitats: instituts, universitats, fundacions en les que es mostren molts de materials que poden ser de gran ajuda als educadors per ensenyar genètica i les fites aconseguides amb el projecte.

Es dediquen apartats a la relació entre les aportacions del projecte i la medicina. Als aspectes legals i ètics de la manipulació genètica: patents, modificació genètica d'aliments, teràpia gènica, aplicació a poblacions humanes o aspectes forenses.

Finalment hi ha un apartat dedicat a la investigació en el que es reflecteixen els articles publicat a diverses revistes sobre els resultats que s'anaven obtenint en el desenvolupament del projecte. S'ha de remarcar el newsletter que es va publicar durant la vida del projecte en el que es poden seguir els avenços que s'anaven produint.

http://www.ornl.gov/sci/techresources/Human_Genome/home.shtml



El National Institutes of Health del Govern del USA està dirigit per Francis Collins el qual fou director de l'apartat públic del Projecte Genoma Humà. Recordem que es va presentar públicament amb la col·laboració de Celleria l'empresa privada dirigida per J. Craig Venter.

A través d'aquest institut es va finançar part de l'aportació pública al PGH. Aquest institut dedicat a la salut té com a objectius globals fomentar les investigacions per millorar la salut, desenvolupar tècniques per millorar la prevenció sanitària, mantenir el finançament de la recerca en sanitat pública i assegurar la responsabilitat personal i social de la gestió de la ciència relacionada amb la salut

<http://www.nih.gov/>



Aquest institut de recerca està dirigit per J. Craig Venter, que és l'investigador que al front d'una empresa, Celera Genomics, finançada amb capital privat va contribuir a la conclusió del Projecte Genoma Humà. Està format per la unió d'una sèrie d'institut que es dedicaven a l'estudi de la genòmica. Actualment hi treballen més de tres-cents investigadors.

Aquest institut es dedica a la recerca en les temàtiques de medicina genètica, malalties infeccioses, microbiologia ambiental, biologia sintètica, bioenergia, genòmica de plantes, bioinformàtica, seqüències genètiques i educació.

<http://www.jcvi.org>



El Projecte 1000 Genomes és una col·laboració entre grups de recerca als EUA, Regne Unit, Alemanya i la Xina, i per produir un ampli catàleg de variacions genètiques humanes que donarà suport futurs estudis d'investigació mèdica. S'estenen a partir de les dades del Projecte Internacional HapMap, que va crear un recurs que ha estat utilitzat per trobar més de 100 regions del genoma que estan associats amb malalties humanes comunes com ara malaltia de l'artèria coronària i la diabetis. L'objectiu del Projecte 1000 Genomes és proporcionar un recurs de gairebé totes les variants, incloent SNPs i variants estructurals, i els seus contextos d'haplotips. Aquest recurs permet en tot el genoma estudis d'associació per centrar-se en gairebé totes les variants que existeixen en regions que es troben associats amb la malaltia. Els genomes de més de 1000 persones no identificades de tot el món es van seqüenciar utilitzant tecnologies de seqüenciació de pròxima generació. Els resultats de l'estudi seran d'accés públic als investigadors de tot el món.

<http://www.genome.gov/27528684>

